

## Bài NMIN (Số tự nhiên nhỏ nhất)

An một người bạn của Giang đang tìm cách giải một bài toán liên quan tới số tự nhiên và cần sự giúp đỡ của Giang, nhưng thử thách lần này là một dãy gồm  $N$  số tự nhiên bất kỳ nằm trong đoạn từ  $0$  tới  $10^7$ , tìm số tự nhiên nhỏ nhất không có trong dãy số đó. Vì số lượng các số tự nhiên trong dãy số đã cho có thể lên tới  $10^7$  phần tử nên việc tìm thủ công là không thể mà cần một thuật toán để cài đặt vào máy tính và nhờ máy tính tìm giúp.

**Yêu cầu:** Cho một dãy  $A$  gồm  $N$  số tự nhiên. Hãy tìm số tự nhiên nhỏ nhất không xuất hiện trong dãy  $A$ .

**Dữ liệu:** Đọc từ file **NMIN.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng 1: Ghi số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^7$ )
- Dòng 2: Ghi  $N$  số tự nhiên  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . ( $0 \leq A_i \leq 10^7$ )

**Kết quả:** Ghi ra file **NMIN.OUT** chứa một số tự nhiên nhỏ nhất tìm được.

**Ví dụ:**

NMIN.INP	NMIN.OUT
5 5 4 2 3 1	0

NMIN.INP	NMIN.OUT
9 2 4 0 3 1 2 6 2 8	5